

**(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**

**KOREAN PATENT ABSTRACTS**

**(11) Publication number: 1020000024523 A**

**(43) Date of publication of application: 06.05.2000**

**(21) Application number: 1020000007842**

**(71) Applicant: BYUN, SEUNG HWAN**

**(22) Date of filing: 18.02.2000**

**(72) Inventor: BYUN, SEUNG HWAN**

**(51) Int. Cl. G06F 17/00**

**(54) Title : SYSTEM FOR OFFERING CUSTOMIZED INFORMATION**

**(57) Abstract:**

A customized information service system is provided to an advertisement with the customized information by offering differential contents and an advertisement by a user ID and a terminal IP and convert language by country automatically to offer the customized information.

A user inputs a user information including country, an age, a sex, and an ID to receive a customized information service. A web server(30) constructs a database(32) based on the user information. According to connecting information, the web server offers the customized information and displays to a browser of user terminal.

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
G06F 17/00(조기공개)

(11) 공개번호 특 2000-0024523  
(43) 공개일자 2000년 05월 06일

(21) 출원번호 10-2000-0007842  
(22) 출원일자 2000년 02월 18일  
(71) 출원인 변승환  
대전광역시 서구 월평동 828  
(72) 발명자 변승환  
대전광역시 서구 월평동 828  
(74) 대리인 김원준

심사결과 : 있음

(54) 인터넷 맞춤정보 서비스 시스템

요약

본 발명은 웹서버(30)에 접속하는 사용자의 접속지역과 신원특성 및 사용자터미널의 IP(Internet Protocol)를 확인하여 해당 사용자의 요구특성에 맞는 콘텐츠와 광고 등의 특화된 맞춤정보를 실시간으로 제공할 수 있도록 한 인터넷 맞춤정보 서비스시스템에 관한 것으로, 인터넷 통신망(20)을 통해 웹서버(30)에 접속한 사용자가 지역, 나이, 성별, ID, 직업, 취미 등과 같은 사용자 고유정보를 입력하여 회원 등록하면 상기 웹서버(30)의 데이터베이스서버(32)로 해당 사용자의 회원정보가 저장되고, 상기 웹서버(30)는 사용자의 접속정보를 확인하여 정보데이터베이스(32)에 저장된 자료정보중에서 사용자의 접속정보에 따라 선택된 맞춤정보를 해당 사용자터미널(10)의 브라우저 출력 제공되도록 구성된 것을 특징으로 한다.

도면

도1

색인어

사용자 ID, 사용자 터미널 IP, 웹서버, 통신망, 정보데이터베이스

영세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 인터넷 맞춤정보 서비스시스템의 개략적인 연결관계도.  
도 2는 본 발명에 따라 웹서버로부터 사용자에게 맞는 맞춤정보가 선택 제공되는 구현원리도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*

10 : 사용자터미널                      20 : 통신망  
30 : 사용자터미널                      32 : 정보데이터베이스

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 해당지역의 사용자에게 맞는 특화된 정보를 제공할 수 있는 인터넷 맞춤정보 서비스시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 웹서버에 접속하는 사용자의 접속지역과 신원특성 및 사용자터미널의

IP(Internet Protocol)를 확인하여 해당 사용자의 요구특성에 맞는 콘텐츠와 광고 등의 특화된 맞춤정보를 실시간으로 제공할 수 있도록 한 인터넷 맞춤정보 서비스시스템에 관한 것이다.

인터넷 사용의 대중화는 정보통신의 급격한 발전은 물론 모든 산업분야에 절대적인 영향을 미치면서 지구촌 전체가 하나의 거대한 정보 글로벌화로 변화되고 있다.

일반적으로 월드와이드웹(WWW: World Wide Web)이 주로 적용되는 웹브라우저는 인터넷 분야에서 폭 넓게 사용되고 있는 도구로서 사용이 용이하면서 인터넷 접근(Access)이 용이한 도구로서 제공되며, 사용자들은 이러한 웹브라우저를 이용하여 원격지간의 정보를 용이하게 교환하거나 검색할 수 있다.

한편, 인터넷을 이용한 콘텐츠 및 광고의 각종 정보 제공은 새로운 벤처분야로 점차 자리잡고 있는 실정으로, 이러한 인터넷을 이용한 정보 제공은 불특정 다수의 많은 사용자들이 공간 제한 없이 항상 편리하고 정확하게 이용할 수 있어 정보 취득의 불편한 한계를 해소하고 있다는 장점이 있었다.

그러나, 지금까지의 브라우저를 통해 제공되는 콘텐츠 및 광고는 일방향으로만 사용자에게 동일한 내용으로 제공되고 있어, 결과적으로 국내지역이든 해외지역이든 정보를 검색하거나 해당 웹사이트 이용 사용자 특성에 맞는 차별화된 콘텐츠 및 광고가 제공되지 못하고 동일한 정보 내용이 획일적으로 제공될 수밖에 없다는 단점이 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기와 같은 제반 불편한 점을 해결하기 위해 발명된 것으로서, 인터넷 프로토콜에 따른 각종 통신망을 이용하여 사용자 ID 및 사용자 터미널 IP에 따라 사용자의 브라우저에 차별화된 콘텐츠 및 광고가 다양하게 맞춤정보로 제공할 수 있도록 한 인터넷 맞춤정보 서비스시스템을 제공하는 데에 있다.

또한, 본 발명의 다른 목적은 기존의 사용자 정보를 무시하고 정보제공업자가 일방향 정보만을 제공하는 한계를 해결하고자 한 것으로, 사용자의 정보데이터베이스 및 사용자 터미널 IP에 따른 접속국가에 따라 웹브라우저에 제공되는 언어가 자동 전환될 수 있도록 하여 사용자가 별다른 어려움 없이 자신이 원하는 사용언어를 그 처리결과를 실시간으로 해당 내용의 전달과 이에 따른 언어를 자동적으로 선택할 수 있는 인터넷 맞춤정보 서비스시스템을 제공하는 데에 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 인터넷 맞춤정보 서비스시스템은, 인터넷 통신망을 통해 웹서버에 접속한 사용자가 지역, 나이, 성별, ID, 직업, 취미 등과 같은 사용자 고유정보를 입력하여 회원등록하면 상기 웹서버의 정보데이터베이스로 해당 사용자의 회원정보가 저장되고, 상기 웹서버는 사용자의 접속정보를 확인하여 데이터베이스에 저장된 자료정보중에서 사용자의 접속정보에 따라 선택된 맞춤정보를 해당 사용자터미널의 브라우저에 출력 제공되도록 구성된 것을 특징으로 한다.

아울러, 상기 사용자의 접속정보는 회원등록시의 사용자 ID 및 접속지역과 함께 사용자 터미널 IP로 정보 제공되는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 사용자터미널의 브라우저에 출력 제공되는 맞춤정보는 사용자의 특성에 맞게 차별화된 콘텐츠 및 광고와 함께 해당 지역에 맞는 언어로 자동 선택될 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하, 본 발명에 따른 인터넷 맞춤정보 서비스시스템의 구현원리를 첨부된 참고 도면을 참조하여 설명이 해가 용이하게 될 수 있도록 상세히 설명하고자 한다.

도 1은 본 발명에 따른 인터넷 맞춤정보 서비스시스템의 개략적인 연결관계를 도시한 것이고, 도 2는 본 발명에 따라 웹서버로부터 사용자에 맞는 맞춤정보가 선택 제공되는 구현원리를 개략적으로 도시한 것이다.

도면에서 보는 바와같이 인터넷 통신망(20)을 통해 웹서버(30)에 접속한 사용자가 지역, 나이, 성별, ID, 직업, 취미 등과 같은 사용자 고유정보를 입력하여 회원등록하면 상기 웹서버(30)의 데이터베이스서버(32)로 해당 사용자의 회원정보가 저장되고, 상기 웹서버(30)는 사용자의 접속정보를 확인하여 정보데이터베이스(32)에 저장된 자료정보중에서 사용자의 접속정보에 따라 선택된 맞춤정보를 해당 사용자터미널(10)의 브라우저에 출력 제공되도록 구성된다.

즉, 본 발명의 인터넷 맞춤정보 서비스시스템에서는 사용자터미널로부터의 해당 회원정보가 인터넷 통신망(20)을 통해 접속한 웹서버(30)의 정보데이터베이스(32)로 전송되어 정보저장되며, 상기 웹서버(30)의 정보데이터베이스(32)로부터 해당 사용자의 요구특성에 맞게 맞춤정보된 콘텐츠와 광고가 사용자터미널(10)의 브라우저에 출력 제공되도록 이루어지는데, 이때 정보데이터를 전송처리하는 통신망(20)은 인터넷 통신을 기본으로 PC통신 및 근거리통신이 적용될 수 있으며, 이들 통신망(20)은 각각 고유의 통신프로토콜을 갖고 있고, 각각의 통신프로토콜에 따라 콘텐츠 및 광고내용을 달리 제공할 수 있도록 구성된다.

아울러, 웹서버(30)에 접속하는 해당 사용자터미널(10)의 사용자가 웹서버(30)에 자신의 접속지역과 신원 특성에 대한 회원정보를 입력등록하면, 사용자 ID 및 접속지역과 함께 사용자터미널(10)의 사용자 IP에 대한 사용자 고유정보가 통신망(20)을 통해 웹서버(30)의 정보데이터베이스(32)에 저장되어 사용자의 요구특성에 맞는 차별화된 콘텐츠 및 광고의 특화된 맞춤정보가 해당 사용자터미널(10)의 브라우저로 제공될 수 있도록 한다.

즉, A라는 사용자가 자신의 ID로 웹서버(30)에 접속하면 기존의 사용자 정보데이터베이스에 따른 맞춤정보(10)가 사용자터미널(10)의 브라우저에 제공될 수 있는데, 이를 보다 구체적으로 설명하면 A라는 사용자는 이미 회원등록시 제공된 정보(사용자의 국적, 직업, 나이, 취미 등)에 따라 일반적으로 제공되는 정보와 그 사용자에게 맞는 정보가 함께 제공된다.

예컨대, 한국에서 A라는 사람이 미국에 있는 홈페이지에 접속하는 경우, 원래에는 영문판 홈페이지가 먼저 뜬 후에 한글판 홈페이지로 전환하거나 영문번역기를 통해 한글을 볼 수 있었지만, 본 발명의 인터넷 맞춤정보 서비스시스템에서는 이미 저장된 A의 국적 정보에 따라 한글로 된 정보내용이 자동적으로 실시간 출력되는 인터넷 맞춤정보로 서비스 제공될 수 있으며, 아울러 A는 국적 정보가 한국인이지만 미국에서 접속하는 경우에 영문이 출력될 수 있도록 구성된다.

아울러, 다른 사용예로서 의사인 사용자 B가 접속하면 통상적인 공유정보가 제공되고, 사용자 직업, 나이, 취미에 맞는 컨텐츠나 광고내용이 제공되는 것이므로 기존의 브라우저에 입출력으로 제공되는 컨텐츠나 광고내용을 편리하게 보완할 수도 있다.

그리고, 도 2의 본 발명에 따른 인터넷 맞춤정보 서비스시스템 구현원리에서 보는 바와같이, 단독 또는 다수의 사용자(12A-12N)가 원격지로부터 인터넷 통신망(20)을 통해 웹서버(30)에 접속하면, 사용자 ID가 존재할 경우 패스워드를 입력하여 로그인한 다음, 정보데이터베이스(32)에서 사용자 ID 및 사용자가 접속하는 통신프로토콜에 따라 사용자에게 제공될 자료를 선택 추출하는 컨텐츠 추출단계(34)를 수행한다.

상기 컨텐츠 추출단계(24)에서 선택된 맞춤정보(36)는 다시 인터넷 통신망(20)을 통해 사용자터미널(10)의 브라우저에 출력되며, 이때 사용되는 사용자 IP를 이용하여 입력한다면 연결형 문서전송 통신규약인 하이퍼텍스트 전송프로토콜(HTTP)을 통해 데이터베이스 서버(32)에 접속된다.

상기 웹서버(30)의 정보데이터베이스(32)는 주로 인터넷 통신망(20)을 전용으로 사용할 수 있는 네트워크 지원 데이터베이스서버로서 인터넷접속을 위한 시스템소프트웨어, 응용소프트웨어, 운영도구 등을 갖추고 있으며, HTTP통신프로토콜은 인터넷의 대표적인 통신프로토콜로서 인터넷 통신망(20)을 통한 브라우저에 문자, 사진, 동영상, 음성 등 다양한 성격의 정보데이터를 동시에 보낼 수 있게 해준다.

따라서, 본 발명의 인터넷 맞춤정보 서비스시스템은 인터넷통신, PC통신 및 근거리통신 등의 통신망(20)의 종류 및 사용자의 정보에 따라 웹서버(30)를 통해 제공되는 추출 정보를 선택적으로 사용자터미널(10)의 웹브라우저 화면상에 출력할 수 있도록 하며, 아울러 다수의 사용자가 동시에 단일 웹서버(30)에 접속하며 실시간으로 그리고 자동적으로 그 처리 결과를 파악할 수 있다.

## 본 발명의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 발명에 따른 인터넷 맞춤정보 서비스시스템에 의하면, 사용자 ID 및 인터넷 프로토콜에 따른 각종 통신망을 이용하여 원격지간에 접속되어 사용자의 브라우저에 차별화된 컨텐츠 및 광고 등의 맞춤정보를 다양하게 서비스할 수 있으며, 사용자의 정보데이터베이스 및 접속지역에 따라 웹브라우저에 제공되는 언어가 자동 전환될 수 있어 사용자가 별다른 어려움 없이 자신이 원하는 사용언어로 상기 처리결과를 실시간으로 제공받을 수 있다.

결과적으로, 사용자의 브라우저에 출력되는 정보의 극대화 및 광고효과를 특화시킬 수 있어, 나아가 기존의 확실적인 정보제공을 과감하게 개선시킬 수 있는 것은 물론 접속되는 지역 사용자 터미널 IP 및 웹서버의 정보데이터베이스에 저장된 사용자의 입력정보에 따라 실시간으로 원격처리된 결과를 적절하게 대응하는 인터넷 맞춤정보서비스를 이용함으로써 범국민 인터넷 사용을 활성화시킴으로써 정보화사회의 발전을 촉진시킬 수 있는 효과도 기대된다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

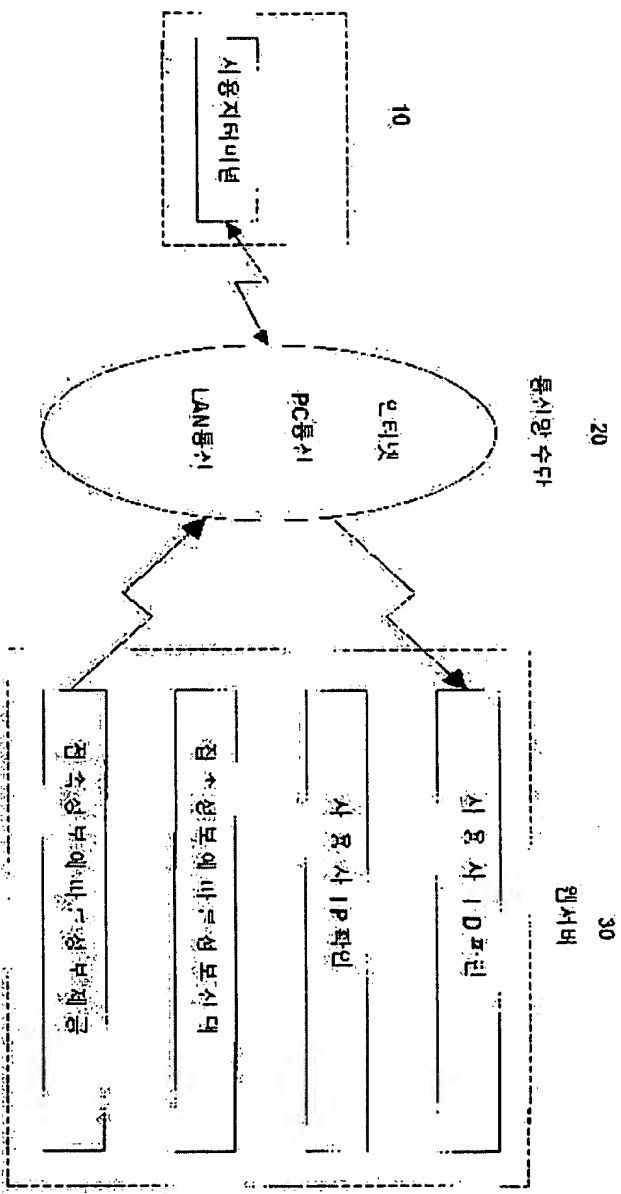
인터넷 통신망(20)을 통해 웹서버(30)에 접속한 사용자가 연령, 성별, 지역, 직업, 취미 등과 같은 사용자 고유정보를 입력하여 회원등록하면 상기 웹서버(30)의 데이터베이스서버(32)로 해당 사용자의 회원정보가 저장되고, 상기 웹서버(30)는 사용자의 접속정보를 확인하여 정보데이터베이스(32)에 저장된 자료정보중에서 사용자의 접속정보에 따라 선택된 맞춤정보를 해당 사용자터미널(10)의 브라우저에 출력 제공되도록 구성된 것을 특징으로 하는 인터넷 맞춤정보 서비스시스템.

### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 사용자의 접속정보는 회원등록시의 사용자 ID 및 접속지역과 함께 사용자 터미널 IP로 정보 제공되는 것을 특징으로 하는 인터넷 맞춤정보 서비스시스템.

### 청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 사용자터미널(10)의 브라우저에 출력 제공되는 맞춤정보는 사용자의 특성에 맞게 차별화된 컨텐츠 및 광고와 함께 해당 지역에 맞는 언어로 자동 선택될 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷 맞춤정보 서비스시스템.



도 5  
105

도 2

